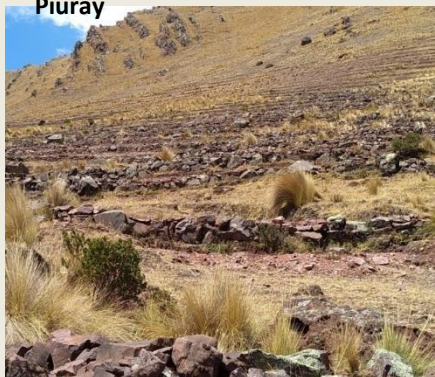


INFRAESTRUCTURAS VERDES PARA LA RECUPERACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Recuperación de servicios ecosistémicos de regulación hídrica en la Microcuenca Piuray Ccorimarca, mediante la implementación de los Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos hídricos (MRSE)

PANORAMA

- Identidad de la estructura:
 - ✓ Nombre: EPS SEDACUSCO S.A. (Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento del Cusco)
 - ✓ Tipo de organización: Empresa público privada
 - ✓ Año de fundación: 1984
- Beneficiarios: 25 comunidades asentadas en la microcuenca (6000 pobladores aprox.) y 30% de la población de Cusco
- Financiadores y presupuestos: SEDACUSCO (Usuarios de Agua potable) y empresa privada (incremento tarifario) – 3 000 000 USD
- Localización: Laguna Piuray, distrito de Chinchero, Cusco Perú
- Fecha de lanzamiento: 2013
- Motivaciones: Incrementar la recarga hídrica de la laguna de Piuray y sus tributarios, así como la recuperación de los servicios ecosistémicos, y evitar la contaminación de la laguna de Piuray



CONTEXTO Y ACCIÓN

Resumen | Luego de quince años de conflicto entre las comunidades de la microcuenca Piuray Ccorimarca y la empresa de agua potable SEDACUSCO, por los impactos ambientales generados en la laguna de Piuray, tanto por la extracción de agua por parte de la EPS (para abastecer a la ciudad del Cusco), cambio climático, vertimiento de aguas residuales e infiltración de nitratos y fosforos por parte de los comuneros, que habrían generado deterioro de la calidad de agua, desaparición de flora y fauna, deslizamiento de las riveras de la laguna, logran un acuerdo para la conservación de la laguna de Piuray, el cual fue plasmado en un convenio, a través del cual se busca incorporar proyectos de conservación de la Fuente Piuray, dentro del programa de inversiones de la EPS. Entonces, la EPS SEDACUSCO estableció una coordinación con los actores locales de la microcuenca buscando la sostenibilidad e implementando de acciones destinadas a proteger y restaurar los servicios ecosistémicos hídricos. Con la implementación del Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos, ha creado una sinergia que permite a los contribuyentes de servicios ambientales (los pobladores de las comunidades) de tener una retribución económica (para ejecución de proyectos) por los retribuyentes de esos servicios (los habitantes de Cusco). El proyecto está orientado a una acción sobre aprox. 2000 hectáreas: construcción de zanjas de infiltración, repoblamiento de pastos naturales, reforestación con especies nativas, recuperación de “pata patas” o terrazas de formación lenta para evitar la erosión del suelo), construcción de diques de tierra para la infiltración y retención del agua de Lluvia, implementación de estaciones hidrometeorológicas para la toma de decisiones y otros.

Además, para evitar la contaminación de la laguna Piuray, los comuneros deben desarrollar acciones de conservación mediante la agroforestería y agricultura sin productos químicos. SEDACUSCO implementó también 411 módulos de servicios higiénicos en las comunidades, mejorando las condiciones sanitarias y evitando contaminación directa.

Desafíos locales |

- Aumentación de la demanda en agua: crecimiento urbano y económico sobre todo para las actividades turísticas;
- Cambio climático en un contexto regional al año 2030: disminución de las precipitaciones estacionales hasta -42% e incremento de la temperatura máxima hasta 1.2°C;
- Problemas de erosión y pérdida de cobertura vegetal: el gran acuífero que alimenta de agua a la laguna de Piuray no está funcionando en su real dimensión;
- Pérdida de los servicios Ecosistémicos para la regulación hídrica.

Respuestas locales |

- Manejo de paisajes basándose en los saberes ancestrales de las comunidades: “tecnologías andinas”;
- Implementación del Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos.
- Recuperación de los servicios Ecosistémicos hídricos, mediante la implementación de infraestructura verde, asociada a la mejora de la cobertura vegetal y gestión de información (monitoreo hidrometeorológico).
- Involucración de la población local para acondicionar el área de la microcuenca;
- Fortalecer la Organización de la gestión de los recursos hídricos mediante la implementación de planes en manejo Ambiental y fortalecimiento de capacidades.

BENEFICIOS

Ambientales | Esta gestión adaptativa del recurso hídrico permite al agua tener abundancia, con una infiltración y retención del agua pluvial aumentada. La biodiversidad aumentó y se diversificó. La gestión eficiente de los recursos hídricos instaurada permite lograr la sostenibilidad, conservación y el incremento del caudal en fuentes naturales. Además, permite incrementar la adaptación y mitigación ante la incidencia de la variabilidad climática.

Sociales | Se desarrolló acciones que buscan la participación activa de los pobladores locales en igualdad de género, siendo participes en la gestión del agua. La sostenibilidad del recurso hídrico permite que el agua continúe generando beneficios a todos reconociéndola como un bien social. Este proyecto involucra también a la mujer en la toma de decisiones, contribuyendo a la igualdad de género.

Económicos | El mecanismo de retribución implementado permite dar sostenibilidad a las acciones de conservación y cuidado implementadas en la Fuente hídrica, permitiendo ésta, mejorar las condiciones de vida y apoyo a las familias de las comunidades.

FACTORES DE EXITO

- Participación de los actores en acciones concretas y en conjunto e integración exitosa entre las comunidades, el gobierno local (Municipalidad distrital de Chinchero) y la EPS;
- Implementación de sistemas y modelos de trabajo en cada comunidad de intervención, logrando optimizar el rendimiento en el avance y la participación masiva.
- Concientización en la conservación y uso sostenible de los servicios Ecosistémicos hídricos.

OBSTACULOS

- Obtención de personal de mano de obra calificada en las comunidades.
- Compromisos comunales que no fueron asumidos durante la ejecución de las obras de Retribución por Servicios Ecosistémicos.
- No hay continuidad en el trabajo dirigenal por parte de las comunidades intervenidas, lo que retrasa los compromisos y obligaciones asumidos.
- Acercamiento de organizaciones externas, buscando intereses particulares y desequilibrando el trabajo logrado.



« Anteriormente no había desarrollo, agradezco SEDACUSCO más que todo por ayudarnos y construir este proyecto que permitió a toda la familia vivir en mejores condiciones. »

Silvia MARQUINA MORENO,
pobladora de la comunidad
Huila Huila

- Contacto:
 - ✓ Nombre: Eric E. VILLAVICENCIO ZANS
 - ✓ Estatuto: Coordinador de proyectos de MRSE en SEDACUSCO
 - ✓ E-mail: centinelalmv3452@hotmail.com
- Enlace(s) relacionado(s): <https://www.youtube.com/watch?v=xqRwheV1opc>